

IFT1169 – TRAVAIL PRATIQUE #1 – 16 septembre 2015**« Des bogues en cascade ... »
Mohamed Lokbani**

Équipes : le travail est à faire en monôme (une seule personne).

Remise : une seule remise est à effectuer par voie électronique **le vendredi 25 septembre 2015, 23h59 au plus tard**, sans possibilités de prorogation.

Conseils : n'attendez pas le dernier jour avant la remise pour engager votre travail. Vous n'aurez pas le temps nécessaire pour le réaliser.

But : ce TP a pour but de vous faire pratiquer l'héritage et le débogage de programmes.

Énoncé : ce travail est subdivisé en 6 exercices. Le premier est en rapport avec l'héritage, les 5 autres sur diverses notions du langage C++.

Question -1- : complétez le programme « Exo1.cpp » avec une seule instruction à la fois parmi les 4 disponibles en commentaire. Compilez le programme pour chacun des cas. Est-ce que le programme va compiler? Expliquez votre réponse.

Vous devez remettre les 4 programmes : « Exo1a.cpp », « Exo1b.cpp », « Exo1c.cpp » et « Exo1d.cpp ».

Question -2- : expliquez d'abord les messages d'avertissements et/ou d'erreurs générées par le compilateur pour les 5 programmes « Exo2.cpp » à « Exo6.cpp ». Par la suite, corrigez les lignes de code pour éliminer ces avertissements et/ou erreurs, dans le cas où il est possible de le faire.

Makefile

Pour les deux précédentes questions, seuls les programmes qui compilent doivent-être inclus dans la cible « all » du fichier « makefile ».

La cible doit-porter le nom générique du fichier : « Exo1a » pour « Exo1a.cpp », etc.

Pour la question -2-, prévoir dans le fichier « makefile », deux cibles s'il est possible de corriger les bogues. Par exemple la cible « Exo2 » pour la version boguée et la cible « Exo2c » pour la version corrigée.

Fichiers à remettre : vous devez remettre le fichier « tp1A15.zip ». Par ailleurs, vous devez inclure dans votre remise un rapport décrivant le travail effectué.

Remise : vérifiez que le code que vous avez produit (devant normalement fonctionner correctement chez vous) fonctionne aussi bien sur les ordinateurs de la DESI. La procédure a déjà été décrite dans le TP#0.

Le répertoire de remise sur le serveur est tp01.

Barème : ce TP1 est noté sur 10 **points**. Les points sont répartis comme suit :

Question -1- : 4 **points**.

Question -2- : 5 **points**, 1 **point par exercice**.

Makefile : 1 **point**.

En plus du précédent barème, vous risquez de perdre des points dans les cas suivants

- un makefile manquant dans l'une des étapes (-0.5).
- La non-remise électronique (volontaire ou par erreur) est sanctionnée par la note 0.
- Un programme qui ne compile pas : 0.
- Un programme qui compile, mais ne réalise pas les choses prévues dans la spécification : 0.
- Les avertissements (warnings) non corrigés : cela dépend de la quantité! À partir de -0.25 et plus.
- Aberration dans le codage : même si tous les chemins mènent à Rome, faites l'effort nécessaire pour éviter de prendre le plus long!

Des questions à propos de ce TP? Une seule adresse : dift1169@iro.umontreal.ca

Pour faciliter le traitement de votre requête, inclure dans le sujet de votre courriel, au moins la chaîne [IFT1169] et une référence au tp01.

Mise à jour

16-09-2015 diffusion de l'énoncé.